

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah peneliti melakukan pengujian dengan metode *naive bayes* dengan menggunakan *RapidMiner* mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *Naive Bayes* dapat dilakukan untuk memprediksi nilai akhir pada matakuliah untuk memperbaiki nilai akhir matakuliah mahasiswa pembelajaran pada *e-learning* Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Algoritma *Naive Bayes* dalam memprediksi nilai akhir mahasiswa dengan menggunakan metode *cross validation* dan *shuffled sampling* dengan *5 fold* memiliki tingkat akurasi diurutkan sebagai berikut:
 - a. *Object Oriented Analysis Design* dengan akurasi sebesar 93.75%
 - b. *Web Component Development* dengan akurasi sebesar 89.58%
 - c. *Web Application Development* dengan akurasi 81.25%
 - d. *Pengembangan Konten Web* dengan akurasi 77.08%
 - e. *Business Intelligence System* dengan akurasi 70.83%
 - f. *Software Testing and Quality Assurance* dengan akurasi 68.75%

Semakin tinggi nilai akurasinya akan semakin akurat dalam memprediksi nilai akhir yang akan didapatkan oleh mahasiswa.

3. Informasi yang didapatkan dalam penelitian ini bahwa terdapat 1 matakuliah yang mendapatkan perhatian khusus dikarenakan memiliki akurasi tertinggi dengan mahasiswa yang mendapatkan nilai akhir kurang memuaskan lebih banyak dari yang mendapatkan nilai akhir memuaskan. Sedangkan 5 matakuliah yang lain memiliki lebih banyak nilai akhir yang memuaskan dari nilai akhir yang kurang memuaskan.

5.2. Saran

Saran yang diberikan adalah

1. Diharapkan dalam melakukan penelitian selanjutnya menambahkan beberapa atribut dalam melakukan prediksi.
2. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa menambahkan *record data* yang lebih banyak sehingga tingkat akurasi pada proses *klasifikasi* semakin tinggi.
3. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya menggunakan algoritma yang berbeda untuk membandingkan hasil tingkat akurasi.